

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02D41/20 F02D41/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F02D H01F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 560 088 B1 (BECK STEFAN ET AL) 6. Mai 2003 (2003-05-06) Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 8, Zeile 59 Spalte 10, Zeile 65 - Spalte 11, Zeile 24 Abbildungen 1,2	1-9
X	FR 2 772 972 A (RENAULT) 25. Juni 1999 (1999-06-25) Seite 6, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 21 Abbildungen 1,2	1-9
X	US 5 678 521 A (THOMPSON ET AL) 21. Oktober 1997 (1997-10-21) Spalte 36, Zeile 52 - Spalte 37, Zeile 20 Abbildungen 1,2,19,20	1-4,6-9
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

09/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Libeaut, L

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 751 700 A (PEUGEOT MOTOCYCLES SA) 30. Januar 1998 (1998-01-30) Seite 8, Zeile 22 - Seite 10, Zeile 9 Abbildung 2	1-4, 6-9
A	DE 199 13 477 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 5. Oktober 2000 (2000-10-05) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051147

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6560088	B1	06-05-2003	DE 19860272 A1 EP 1014395 A2	06-07-2000 28-06-2000
FR 2772972	A	25-06-1999	FR 2772972 A1	25-06-1999
US 5678521	A	21-10-1997	AT 215178 T BR 9501935 A CN 1116686 A ,C DE 69525986 D1 DE 69525986 T2 EP 0681100 A2 JP 2865588 B2 JP 8042382 A AT 178973 T AU 6828294 A AU 6945894 A BR 9405350 A CN 1111065 A ,C DE 69417846 D1 DE 69417846 T2 EP 0654122 A1 EP 0889233 A2 GB 2283533 A ,B JP 7509042 T WO 9427040 A1 WO 9427041 A1 US 5983863 A	15-04-2002 19-12-1995 14-02-1996 02-05-2002 19-12-2002 08-11-1995 08-03-1999 13-02-1996 15-04-1999 12-12-1994 12-12-1994 31-08-1999 01-11-1995 20-05-1999 12-08-1999 24-05-1995 07-01-1999 10-05-1995 05-10-1995 24-11-1994 24-11-1994 16-11-1999
FR 2751700	A	30-01-1998	FR 2751700 A1 AT 214788 T AU 3548297 A DE 69711186 D1 DE 69711186 T2 EP 0914557 A1 ES 2172802 T3 WO 9803789 A1	30-01-1998 15-04-2002 10-02-1998 25-04-2002 14-08-2002 12-05-1999 01-10-2002 29-01-1998
DE 19913477	A1	05-10-2000	IT MI20000470 A1 JP 2000282913 A	10-09-2001 10-10-2000

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No. _____

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if more than one classification symbol applies, indicate all)⁶

According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC

II. FIELDS SEARCHED

Minimum Documentation Searched⁷

Classification system

Classification Symbols

Documentation Searched other than Minimum Documentation
to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched⁸

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT⁹

Category*

Citation of Document,¹¹ indicate relevant passages where appropriate¹²

Relevant to Claim No. ¹³

* Special categories of cited documents:¹⁰

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may cast doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to clarify the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of same patent family

IV. CERTIFICATION

Date of the Actual Completion of the International Search

Date of Mailing of this International Search Report

International Search Authority

Signature of Authorized Officer

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
OF INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date

For more details about this annex: see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82